

2 国际新闻

科技日报

2019年1月25日 星期五

土卫六神秘大气层或源于其内核有机物

【本报综合报道】美国宇航局“卡西尼号”探测器在土卫六大气层中发现了复杂的有机分子，这些分子可能源自土卫六的内核。科学家认为，这些有机分子是土卫六大气层中复杂有机物的来源，也是生命起源的关键物质。

“伦敦呼吸”：让空气污染远离大城市

【本报综合报道】英国伦敦市市长萨迪克·汗宣布，伦敦将启动一项名为“伦敦呼吸”（Breath London）的空气监测计划。该计划旨在通过安装大量空气监测传感器，实时监测伦敦市区的空气质量，并采取措施减少空气污染。

基因剪刀助科学家开发出基因驱动系统

【本报综合报道】美国科学家利用基因剪刀技术，成功开发出一种基因驱动系统。该系统能够快速、准确地编辑生物体的基因组，为治疗遗传疾病和改良农作物提供了新的思路。

罕见病药物开发不能单纯靠市场

【本报综合报道】专家指出，罕见病药物的开发不能仅仅依赖于市场机制。由于罕见病患者人数较少，药企往往缺乏研发动力。政府和社会应加大对罕见病药物研发的投入，以减轻患者的痛苦。

数码相机就能“看见”隐藏物体

【本报综合报道】研究人员利用数码相机和人工智能技术，开发出一种能够识别隐藏物体的新方法。该方法通过分析图像的纹理和颜色特征，能够准确地识别出隐藏在背景中的物体。

全球人工智能市场领袖峰会召开

【本报综合报道】全球人工智能市场领袖峰会日前在伦敦举行。来自世界各地的专家学者和企业代表齐聚一堂，共同探讨人工智能领域的最新进展和未来趋势。

“2018—2019年度全球百强创新机构”榜单发布

【本报综合报道】“2018—2019年度全球百强创新机构”榜单日前发布。榜单评选了全球范围内最具创新力的企业和机构，展示了全球创新格局的变化。

← 上一篇 下一篇 → 2019年01月25日 星期五 放大 缩小 默认

“伦敦呼吸”：让空气污染远离大城市

本报记者 田学科



“伦敦呼吸”计划于2017年12月宣布实施，2018年11月开始在大伦敦地区采集数据。图片来自网络

今日视点

大城市人口密集，车辆多，排放源点也多，使得大气污染监测和治理非常困难。一项正在伦敦实施的空气监测计划，力图解决这个世界性难题，为大城市摆脱大气污染探索方法，这就是被称为“伦敦呼吸”（Breath London）的空气监测计划。

合理的运营管理模式

“伦敦呼吸”计划作为C40城市气候领导联盟（简称C40）空气质量网络的第一项举措，于2017年12月由伦敦市长萨迪克·汗宣布实施，2018年11月开始在大伦敦地区采集数据。

目前，伦敦地区已安装了固定空气监测传感器100多个。“伦敦呼吸”希望安装更多的固定和移动空气质量监测仪，以实时、立体地监测空气质量和污染来源。这些监测仪由“伦敦呼吸”所有，通过合作伙伴空气监测公司（Air Monitors）安装和维护。

“伦敦呼吸”的运作模式是，由基金会提供经费资助，大学和科研单位进行技术研发并提供最先进的技术支持，大气监测专业公司负责日常运营和管理维护。

目前参与“伦敦呼吸”计划的合作单位有：英国儿童投资基金会和欧洲环境保护基金会，他们负责提供资金支持；剑桥大学和英国国家物理实验室等，负责技术研发；英国空气监测公司负责安装传感器和日常维护；英国剑桥环境研究公司（CERC）、谷歌和空气监测公司负责数据采集和空气质量分析。

先进的空气质量监测方法

“伦敦呼吸”计划拟使用最先进的技术设备与数据分析技术，为市民提供一个超视觉工具，准确显示出他们周围空气的污染情况。具体说，就是使用固定和移动空气质量传感器，测量数万个地点的有害空气污染来源，绘制高度详细的空气污染

← 上一篇 下一篇 →

第02版：国际新闻

上一版 下一版

- “基因剪刀”助科学家开发出基因驱动系统
- 土卫六神秘大气层或源于其内核有机物
- “伦敦呼吸”：让空气污染远离大城市
- 罕见病药物开发不能单纯靠市场
- 数码相机就能“看见”隐藏物体
- 全球人工智能市场领袖峰会召开
- “2018—2019年度全球百强创新机构”榜单发布